

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 16.08.2022

Budowa: Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV wraz z linią zasilającą SN

Obiekt: BUDOWA UJĘCIA WODY PITNEJ WRAZ Z STACJĄ UZDATNIANIA WODY (SUW) – UL. DWORCOWA PANKI W
RAMACH PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH

Zamawiający: GMINA PANKI

UL. TYSIĄCLECIA 5, 42-140 PANKI

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Grzegorz Gurdziel, (Sporządził)

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

1 Budowa słupowej stacji transformatorowej STSKp 20/100 10,5/12/PP3

Narzuty:

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

64,10%R+ 64,10%S
10.20%(R+Kp(R))+10.20%(S+Kp(S))

UWAGI:

Kabel SN XRUHAKXS 1 x 70 - materiał inwestora (poza zakresem dostawy)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa słupowej stacji transformatorowej STSKp 20/100 10,5/12/PP3				
1.1 Włączenie do linii SN				
1.1.1	KNR 512/406/1 Montaż elementów stalowych na słupie, w linii o przekroju przewodów do 70mm ² , dla mocowania głowicy typu 3GOn-20/30	1		kpl
1.1.2	KNR 512/403/4 Montaż odgromników zaworowych typu GZa 18/5	1,000		kpl/3szt
1.1.3	KNNR 5/717/8 Wciąganie kabli o masie do 3kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	3		m
1.2 Kabel SN				
1.2.1	KNNR 5/701/5 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	125		m ³
1.2.2	KNNR 5/705/3 Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm	9		m
1.2.3	KNNR 5/706/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	250		m
1.2.4	KNNR 5/707/4 Ręczne układanie kabli o masie do 3kg/m w rowach kablowych	810		m
1.2.5	KNNR 5/702/2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	125		m ³
1.2.6	KNNR 5/723/3 Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-150·mm (pierwsza w wiązce)	15		m
1.3 Stacja transformatorowa				
1.3.1	KNR 512/601/1 Wykopy pod konstrukcje stacji, STSa-20/100, STSa-30/100	1,000		szt
1.3.2	KNR 515/701/1 Transformatory lub dławiki dla napięć do 30·kV, masa do 1·t, ustawienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.3.3	KNR 515/701/2 Transformatory lub dławiki dla napięć do 30·kV, masa do 1·t, podłączenie przewodów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.3.4	KNR 512/307/1 Zabezpieczenie podziemnej części słupa	1,000		m ²
1.3.5	KNR 512/6/3 Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	3,000		m
1.3.6	KNR 512/406/1 Montaż elementów stalowych na słupie, w linii o przekroju przewodów do 70mm ² , dla mocowania głowicy typu 3GOn-20/30	1		kpl
1.3.7	KNR 515/402/7 Uziom prętowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		kpl
1.3.8	KNR 512/6/4 Montaż przewodów uziemiających	40		m
1.3.9	KNR 512/8/2 Montaż i stawianie stacji transformatorowych prefabrykowanych typu STSp 20/250 na słupach o długości żerdzi 12,0m	1,000		kpl
1.3.10	KNP 74/504/2 Montaż licznika energii elektrycznej 3-fazowego bezpośredniego	1		szt
1.4 Sprawdzenia, pomiary i badania				
1.4.1	KNRW 403/1205/1 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		pomiar
1.4.2	KNRW 403/1208/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	3		pomiar
1.4.3	KNRW 403/1209/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	1,000		próba

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	19,85445
2.	Elektromonter grupa III	r-g	19,22415
3.	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,33425
4.	Elektromonterzy gr.III	r-g	19,64435
5.	Elektromonterzy gr.IV	r-g	20,628
6.	Robotnicy	r-g	429,187
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			508,8722

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	41,6
2.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,044
3.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	340,2
4.	Głowica SN POLT-24C/1XO	szt	6
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,605
6.	Konstrukcja KGZ-3/E pod głowice	kpl	2
7.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	6,6
8.	Lepik asfaltowy na zimno	kg	5,4
9.	Licznik energii Landis Gyr typ ZMD	szt	1
10.	Obejmkki	szt	40,4
11.	Ograniczniki przepięć AZB 210	szt	3
12.	Opaski kablowe OKi	szt	81
13.	Piasek	m3	19
14.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,69
15.	Rura AROT BE, twarda, 160mm	m	21,48
16.	Rura RHDPEp 160	m	17,16
17.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	12,15
18.	Stacja transformatorowa słupowa typu STSKp 20/100 10,5/12/PP3 z żerdzi E-10,5/12	kpl	1
19.	Szpilka uziomowa fi 16mm, dł. 6m, z grotem i złączem krzyżowym do bednarki	kpl	6
20.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,94
21.	Transformator mocy 15/0,4 kV, 100 kVA	szt	1
22.	Uchwyt do rury ORK-1/E	szt	9
23.	Zacisk przyłączeniowy	szt	3,366

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	3,6585
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2,2
3.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	10,3125
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	12,5
5.	Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do fi 20-mm	m-g	0,462
6.	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	0,187
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	10,3125
8.	Prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100-t	m-g	3,3
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,6585
10.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	3,443
11.	Samochód samowyładowczy	m-g	2,85
12.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	7,09
13.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,443
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,98
15.	Środek transportowy	m-g	25,3712
16.	Środek transportowy (1)	m-g	0,43395
17.	Zespół prądowłóczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	10,3125
18.	Żuraw samochodowy	m-g	9,9422
19.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	3,85
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			115,30685

Tabela elementów scalonych

1 Budowa słupowej stacji transformatorowej STSKp 20/100 10,5/12/PP3

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

64,10%R+ 64,10%S
10.20%(R+Kp(R))+10.20%(S+Kp(S))

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 Włączenie do linii SN	
1.2 Kabel SN	
1.3 Stacja transformatorowa	
1.4 Sprawdzenia, pomiary i badania	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Budowa słupowej stacji transformatorowej STSKp 20/100 10,5/12/PP3			